内蒙古赤峰二中物理八年级下册期末考试专题练习

考试时间：90 分钟；命题人：教研组

考生注意：

1、本卷分第 I 卷（选择题）和第 II 卷（非选择题）两部分，满分 100 分，考试时间 90 分钟

2、答卷前，考生务必用 0.5 毫米黑色签字笔将自己的姓名、班级填写在试卷规定位置上

3、答案必须写在试卷各个题目指定区域内相应的位置，如需改动，先划掉原来的答案，然后再写上新的答案；不准使用涂改液、胶带纸、修正带，不按以上要求作答的答案无效。

第 I 卷（选择题　20 分）

一、单选题（10 小题，每小题 2 分，共计 20 分）

1、如图所示是我国新型万吨级 055 型导弹驱逐舰，其排水量可达 12500t，该型驱逐舰在海上航行过程中，下列说法正确的是（　　）



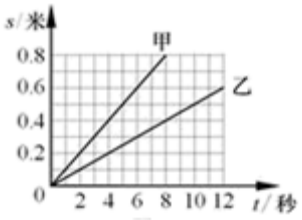
A．发射导弹后，驱逐舰所受浮力变小

B．排水量指的是驱逐舰所受的重力

C．驱逐舰直线行驶时，运动状态不变

D．发射导弹后，驱逐舰会下沉一些

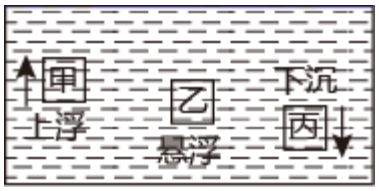
2、甲、乙两车用相同的牵引力同时同地在水平地面上开始运动，它们的 s-t 图像分别如图所示，经过 6 秒后可确定的是（　　）



A．甲做的功小于乙做的功　　B．甲和乙的机械能相等

C．甲和乙相距 0.3 米　　D．甲和乙所受的合力相等

3、如图所示是体积相同的甲、乙、丙三个物体浸没在水中的浮沉情况，下列说法正确的是（　　）



A．甲物体所受浮力最大，丙物体所受浮力最小

B．甲物体最终会漂浮，漂浮时的浮力比上浮时的浮力大

C．将乙物体下移一些，静止后它会继续悬浮

D．丙物体最终会沉底，沉底后所受的浮力会减小

4、第 24 届冬季奥林匹克运动会 2022 年将在我国北京隆重举行。如图所示，冰壶运动就是其中一项比赛项目，下列关于冰壶运动的说法正确的是（　　）



A．冰壶在水平冰面上运动的过程中，所受重力没有做功

B．冰壶比赛中运动员穿的两只鞋的鞋底材质不同，蹬冰脚的鞋底是塑料制成的，而滑行脚的鞋底是橡胶制成的

C．冰壶离开运动员的手后继续运动过程中所受的推力和摩擦力是一对平衡力

D．冰壶离开运动员的手后仍能继续运动是因为受到惯性的作用

5、物理兴趣小组的同学对图所示的现象进行讨论，其中错误的是（　　）

A． 帕斯卡裂桶实验说明液体的压强与液体的深度有关

B． 对沸腾的水停止加热，抽气减压，水再次沸腾，说明气压减小沸点降低

C． 饮料瓶加热后，立即倒置水槽中会变瘪，因为瓶子热胀冷缩引起的

D． 走路时一阵风将伞吹起，是由于伞面上方的空气流速大于下方

6、将物理书放置在水平桌面上，下列各力是一对平衡力的是（　　）

A．书受到的重力和书对桌面的压力力

B．书对地球的吸引力和书受到的重力

C．书受到的重力和桌面对书的支持力

D．书对桌面的压力和桌面对书的支持力

7、生产生活中常常会用到各种机械设备，下列说法中不正确的是（　　）

A．任何机械设备的效率总小于 1

B．减小机械内部摩擦可以提高其效率

C．提高机械设备的效率可以节能减排

D．用机械设备做功越快，其效率越高

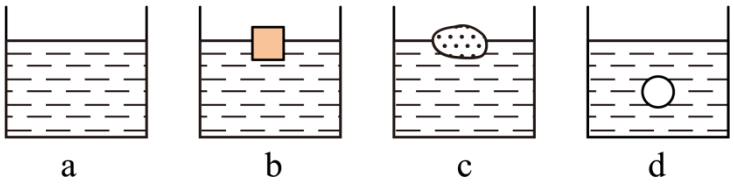
8、如图所示，4 个相同的容器水面一样高，a 容器内只有水，b 容器内有木块漂浮在水面上，c 容器内漂浮着一个冰块，d 容器内漂浮着一个空心球，则下列 4 种说法正确的是（　　）

① b 容器内再倒入酒精后，木块在液面下的体积减小。

② c 容器中冰块融化后，液面升高。

③d 容器中再倒入酒精后，小球下沉。

④每个容器的总质量都相等。



A．①②　　B．③④　　C．②④　　D．①④

9、关于功、功率、机械效率，下列说法中正确的是（　　）

A．物体做功越多，功率越大

B．作用在物体上的力越大，物体所做的功越多

C．机械效率是表示物体做功快慢的物理量

D．同一滑轮组，增加物重可以提高机械效率

10、下列有关压强知识的说法正确的是（　　）

A．刀刃磨得很锋利，是为了增大压力

B．利用托里拆利实验可以测出大气压的值

C．物体的重力越大对接触面的压强就一定越大

D．动车运行时，车厢附近的气流速度较大，压强较大

第Ⅱ卷（非选择题　80 分）

二、填空题（10 小题，每小题 3 分，共计 30 分）

1、如图所示，玻璃瓶中装入适量带色的水，从玻璃管吹入少量空气，使管中水面高于瓶口。将此装置由一楼拿到十楼，发现玻璃管中的液柱_____，说明大气压随高度的增加而_____；随着大气压的减小，水的沸点_____。



2、小明在学习了大气压强的知识后，自制了一个如图所示的气压计，瓶中装有适量的水，当他将自制气压计由楼下拿到楼上时发现细玻璃管中液面上升，说明大气压随高度的增加而_____（选填“增大”、“减小”或“不变”）。若他将这个瓶子装满水，戴着隔热手套捏瓶子，发现细玻璃管中液面也能上升，说明力能使物体发生_____。他还发现将装满水的瓶子放入热水中，细玻璃管中液面仍能上升，这又成了一支自制温度计，它的工作原理是_____，在此过程中瓶内水的密度将_____。（选填“变大”、“变小”或“不变”）



3、海水的密度大于河水的密度，当轮船(保持质量不变)由大海驶向河流的过程中，它所受到的浮力将_____ ，轮船排开水的体积将 _____（选填“增大”、“不变”或“减小”）。

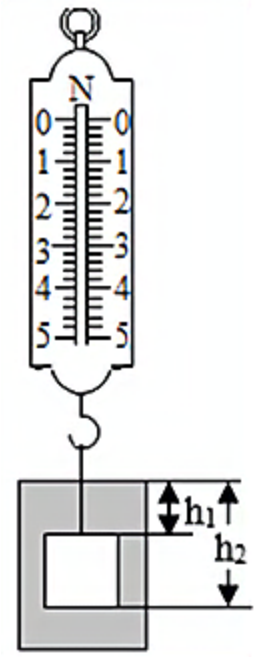
4、在实心球测试时，小华捡起重为 20N 的实心球，并缓慢举至 2m 高处，这一过程小华对球做功____ J；将球用力投出后，实心球向前飞行了 10 米，球出手后，小华对球做功_____J。

5、功率相同的两辆汽车在相等的时间内匀速通过的距离之比为3：2,则两辆汽车做功之比为_____，两辆汽车的牵引力之比为_____。

6、

小明用 10N 水平向右的力拉着重为 20N 的木块，在水平长木板上沿直线匀速移动 0.5m，则木块受到的摩擦力大小为_____N，木块所受的重力做功_____J，若小明将推力增大到 30N 时，木块受到的摩擦力大小将_____。（填“变大”“不变”、或“变小”）

7、图所示，一均匀正方体合金块重为 G，边长为 a，将其浸没在密度为 ρ 的液体中，上表面所处深度为 h_1，下表面所处深度为 h_2，则正方体下表面受到液体压力为_____，所受浮力为_____，弹簧测力计的示数为_____。（用给出的物理量表示）



8、 “蛟龙号”完成第 20 次下潜任务后，逐渐浮出水面，当排开水的质量为 2000t 时，受到水的浮力为_____N；在“蛟龙号”浮出水面前的过程中，浮力将_____，压强将_____(选填“变大”、“变小”或“不变”)。

9、请用简洁的词语写出在以下安全提示中的相关物理知识。

（1）车未停稳，请勿下车。_____

（2）在火车站台上候车的人必须站在安全线以外。_____

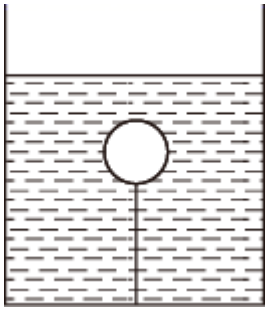
（3）大型的载重卡车安装多个轮子。_____

10、2021 年 4 月 23 日，中国人民解放军海军成立 72 周年，大型驱逐舰一一大连舰正式服役，其排水量达 1.2 万吨，则该驱逐舰在海面上航行时受到的浮力是_____N，海面下 5m 处受到海水的压强是_____Pa，当舰载机离舰后，舰身会_____ （ 选填“上浮”、“下沉”或“保持不变”)。（g 取 10 N/kg， $\rho_{海水}=1.0\times10^3\text{kg/m}^3$ ）



三、计算题（3 小题，每小题 10 分，共计 30 分）

1、如图所示，底面积为 25 cm^2 圆柱形容器内盛有水，将一个体积为 $1\times10^{-4}m^3$、重力为 0.6N 的实心小球用一根细线固定在水中，已知 $\rho_{水}=1.0\times10^3kg/m^3$，g=10N/kg，求：



（1）小球浸没在水中时受到的浮力；

（2）细线对小球的拉力；

（3）剪断细线后，容器内水面上升还是下降，变化的高度是多少。

2、如图所示是小芳家新买的保温电热水壶，它的容积为 3L，壶身和底座的总质量是 1.5kg，底座与水平桌面的接触面积为 $100cm^2$ ，装 2kg 水后水深 25cm。求：



（1）水对电热水壶底部的压强是多少？

（2）桌面受到的压强是多少？

3、随着时代的进步，轿车的车速和性能有了较大提升，某轿车如图所示，它的质量是 1.6 t，每个轮子与地面的接触面积是 0.02 m^2。

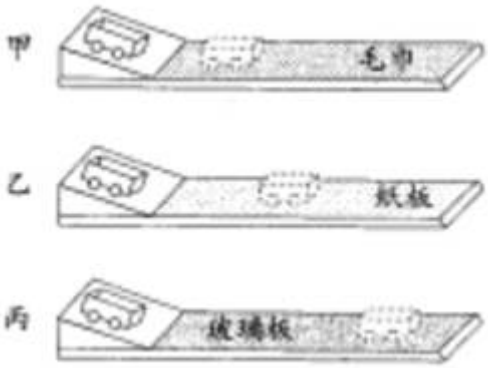


（1）求它空载时，静止在地面上受到的压强（取 g=10N/kg)；

（2）当轿车高速行驶时，对地面的压力会_____（选填“不变”“变大”“变小”）请用所学过的物理知识分析其原因_____。

四、实验探究（2 小题，每小题 10 分，共计 20 分）

1、小樱在观看冰壶比赛时着想：如果水平冰面足够光滑，冰壶会永远运动下去吗?她用图所示的装置来探究她的猜想。



（1）实验时要固定斜面，并让小车从斜面上_____（选填“相同“或“不同“）的位置由静止滑下。

（2）实验中通过改变_____来改变小车在水平面上到的阻力大小。

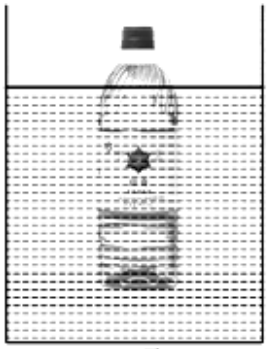
（3）从上述实验中，可以得出的结论是：在同样条件下，水平面对小车的阻力越小，它的速度减小得越_____（选填“快”或“慢”），小车前进得越_____（选填“远“成“近″）。

（4）进一步推理可得：如果水平冰面绝对光滑，冰壶将做_____。

2、小南和小开想测量一瓶食用油的密度（装油 1.5L，总量约 1.4kg，如图甲），实验器材有一个小型电子天平（直接显示放在其上的物体质量，如图丙）、水平工作台、足量的水、大水槽、细线、记号笔、一块密度比水大的橡皮擦、干毛巾、一只烧杯和一个量筒，请回答：



甲



乙



丙

（1）食用油装在有盖子的薄塑料瓶内，小南想先判一下其中食用油的密度范围，于是将整个油瓶放入有水的水槽中，稳定后的状态如图乙所示，若瓶子自身重力可以忽略不计，则初步可知食用油的密度_____水的密度（选填“大于”、“小于”或“等于”）。

（2）小南想直接用如图丙的电子天平测这瓶食用油的总质量，但被小开阻止了，原因是_____。

（3）小开测食用油的方法为：

①先把空烧杯放在电子天平上，记下此时电子天平示数为 m_1；

②将烧杯中装入适量食用油再放在电子天平上，记下此时电子天平示数为 m_2；

③将烧杯中的食用油部分倒入量筒中，读出此时量筒中食用油的体积 V；

④用电子天平测出烧杯和剩余油的质量为 m_3；

该方法中有一步是多余的，为_____（填步骤序号）；则食用油密度表达式为 $\rho_{油}$=_____。

（4）小南在测量过程中量筒不幸损坏，为继续实验，他又用以下方法来测量食用油密度

①将烧杯装入适量水并放在电子天平上，记下此时电子天平示数为 150.0g；

②将橡皮擦用细线绑好并浸没入水中（未接触烧杯），记下此时电子天平示数为 160.0g，则橡皮擦体积为 V=_____cm^3；

③将橡皮擦从水中取出，同时把烧杯中的水倒掉，然后用干毛巾擦干橡皮擦和烧杯；

④将烧杯装入适量食用油并重新放在电子天平上，记下此时电子天平的示数为 170.0g；

⑤用细线将橡皮擦浸没在食用油中（未接触烧杯），记下此时电子天平示数为 179.2g，则食用油的

密度为_____g/cm³。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：https://d.book118.com/798140013105007014